ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

Volumen 84 – Hefte 1, 2 und 3 – 1991

ACKERMANN, Toni, BURRI, Marcel, JEANBOURQUIN, Pascal & MANCKTELOW, Neil:
La zone Sion-Courmayeur en Haut-Valais et comparaison avec les flyschs valaisans dans les Alpes occidentales
The Sion-Courmayeur zone in the Haut-Valais in comparison with the flyschs of Valais in the western alps 255

ADATTE, T., RENTZEL, Ph. & KÜBLER, B.:
Étude minéralogique et sédimentologique du remplissage karstique de la grotte de Cotencher (Jura neuchâtelois, Suisse)
Mineralogical and sedimentological investigations of a karst filling in the Cotencher cave (Neuchâtel, Jura mountains, Switzerland) 671

BAUDIN, F. & TEHERANI, K.:
Faciès organiques et maturation thermique du Lias supérieur de la Formation de Shemshak (Elbourz central, Iran)
Organic facies and thermal maturation of the Upper Liassic of the Shemshak Formation (Central Elburz, Iran) 727

BECKMANN, J.-P.:
New taxa of foraminifera from the Cretaceous and basal Tertiary of Trinidad, West Indies 819

Bericht über die 106. ordentliche Generalversammlung der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft in Genf 245

BURCHFIEL, B.C. & ROYDEN, L.H.:
Tectonics of Asia 50 years after the death of Emile Argand 599

BÜRGIN, T., EICHENBERGER, U., FURRER, H. & TSCHANZ, K.:
Die Prosanto-Formation – eine fischreiche Fossil-Lagerstätte in der Mitteltrias der Silvretta-Decke (Kanton Graubünden, Schweiz)
The Prosanto Formation – a Middle Triassic Fossil Lagerstätte of the Silvretta Nappe (Canton Graubünden, Switzerland) with a rich Ichthyofauna 921

CHRISTENSEN, U.:
The influence of phase transitions and chemical heterogeneity on mantle convection 317

CONTI, M. & MARCUCCI, M.:
Radiolarian assemblage in the Monte Alpe Cherts at Ponte di Lagoscuro, Val Graveglia (Eastern Liguria, Italy) 791

FELBER, M., FREI, W. & HEITZMANN, P.:
Seismic evidence of pre-Pliocene valley formation near Novazzano (Ticino, Switzerland) 753

FINCKH, Peter & FREI, Walter:
Seismic reflection profiling in the Swiss Rhone valley
Part 1: Seismic reflection field work, seismic processing and seismic results of the Roche-Vouvry and Turtmann and Agarn lines 345

FINCKH, Peter & KLINGELÉ, Emile:
Seismic reflection profiling in the Swiss Rhone valley
Part 2: Gravimetric and geological interpretation of the Roche-Vouvry line 359

GANSSER, Augusto:
Facts and theories on the Himalayas 33

HESS, H.:
Neue Seesterne (Goniasteridae) aus dem mittleren Oxford von Reuchenette (Berner Jura)
New sea stars (Goniasteridae) from the Middle Oxfordian at Reuchenette (Swiss Jura) 873

HOLLIGER, Klaus & KISSLING, Eduard:
Ray theoretical depth migration: Methodology and application to deep seismic reflection data across the eastern and southern Swiss Alps 369

HSÜ, Kenneth J., QINGCHEG, Wang, LIANG, Li & JIE, Hao:
Geologic evolution of the Neimonides: A Working Hypothesis 1

HUGGENBERGER, Peter & WILDI, Walter:
La tectonique du massif des Bornes (Chaînes Subalpines, Haute-Savoie, France)
The tectonics of the Bornes-massif (Chaines Subalpines, Haute-Savoie, France) 125

JEANBOURQUIN, Pascal & BURRI, Marcel:
Les métasédiments du Pennique inférieur dans la région de Brigue-Simplon.
Lithostratigraphie, structure et contexte géodynamique dans le bassin Valaisan
The metasediments of the lower Penninic units in the region of Brig-Simplon.
Lithostratigraphy, structure and geodynamic context in the Valais realm 463

JEANNIN, Pierre-Yves:
Mise en évidence d'importantes glaciations anciennes par l'étude des remplissages karstiques du Réseau des Sieben Hengste (Chaîne bordière helvétique)
Evidences of important ancient glaciations in the karstic sediments of the Sieben Hengste cave system (Helvetic Border Chain) 207

KISSLING, Eduard & LAHR, John:
Tomographic image of the Pacific Slab under southern Alaska 297

LAUBSCHER, H.:
The arc of the Western Alps today 631

LIOTTA, Domenico:
The Arbia-Val Marecchia Line, Northern Apennines 413

MARQUER, Didier:
Structures et cinématique des déformations alpines dans le granite de Truzzo (Nappe de Tambo: Alpes centrales suisses)
Structures and kinematic history of alpine deformation in the Truzzo granite (Tambo nappe – Central Alps – Switzerland) 107

MARTINEZ, Claude, CHIKHAOUI, Mongi, TRUILLET, René, OUALI, Jamel & CREUZOT, Gilles:
Le contexte géodynamique de la distension albo-aptienne en Tunisie septentrionale et centrale: structuration éocrétacée de l'Atlas tunisien
The geodynamical framework of the Albo-Aptian distension in Northern and Central Tunisia: Eocretaceous structurations of the Tunisian Atlas 61

MEISTER, Christian:
Biostratigraphie des ammonites liasiques des Alpes de Glaris: Comparaisons et corrélations avec la région du Ferdenrothorn (Valais)
Biostratigraphy of Liassic ammonites in the Glarus alps: Comparisons and correlations with the region of Ferdenrothorn (Valais) 223

MOSAR, J.:
Géologie structurale dans les Préalpes médianes (Suisse)
Structural geology in the Préalpes médianes (Switzerland) 689

OLÓRIZ, Federico, MARQUES, Beatriz & RODRÍGUEZ-TOVAR, Francisco J.:
Eustatism and faunal associations. Examples from the South Iberian Margin during the Late Jurassic (Oxfordian-Kimmeridgian) 83

Jahresindex 993

PAVONI, Nazario:
Bipolarity in structure and dynamics of the Earth's mantle 327

PLATT, Nigel H., BURNS, Stephen J., PLATT, Jackie D. & WIGNALL, Paul B.:
Organic-rich deposits from the Callovian of the Sierra de la Demanda, Northern Spain 483

PUGIN, André:
Séquences sédimentaires glaciaires dans le Seeland et le Mittelland bernois et soleurois
Glacial sedimentary sequences in Seeland and Mittelland (Switzerland) 177

RAHMAN, A. & ROTH, P.H.:
Upper Jurassic calcareous nannofossils from the DSDP Site 534 in the Blake Bahama Basin, western North Atlantic 765

REITNER, J. & FÖLLMI, K.B.:
A new "deep-water" *Chaetetopsis* Species *(Chaetetopsis favositiformis* n. sp., Demospongiae) from the Plattenwald Bed (Mid-Cretaceous Garschella Formation, Vorarlberg, Austria) 837

RICOU, Luc-Emmanuel & DAUTEUIL, Olivier:
La notion de décrochement dans l'interprétation du profil sismique ECORS-CROP Alpes
Strike-slip evidences in the ECORS-CROP seismic profile 403

SCHAER, J.-P.:
Emile Argand 1879–1940. Life and portrait of an inspired geologist 511

ŞENGÖR, A.M.C. & OKUROĞULLARI, A.H.:
The rôle of Accretionary Wedges in the growth of continents:
Asiatic examples from Argand to Plate Tectonics 535

SOMMARUGA, Anna:
Déformation et anchi-métamorphisme (?) dans le Trias supérieur au Sud de Menaggio (Alpes Méridionales, Italie)
Deformation and anchi-metamorphism (?) in the Upper Trias south of Menaggio (Southern Alps, Italy) 431

STÄUBLE, Martin & PFIFFNER, Adrian O.:
Processing, interpretation and modeling of seismic reflection data in the Molasse Basin of eastern Switzerland 151

SULSER, H. & CALZADA, S.:
The genus *Fortunella* (Brachiopoda, Rhynchonellida) and its related species in the Upper Jurassic and Lower Cretaceous 851

THOMPSON, Alan B.:
Petrology of a dynamic Earths' Mantle 285

TRIBOVILLARD, Nicolas-Pierre, GORIN, Georges, HOPFGARTNER, Gerard, MANIVIT, Helene & BERNIER, Paul:
Conditions de dépôt et matière organique en milieu lagunaire d'âge kimméridgien du Jura méridional français (résultats préliminaires)
Depositional conditions and organic material in a lagoonal environment of Kimmeridgian age in the southern part of the French Jura mountains 441

TRÜMPY, R.:
In the footsteps of Emile Argand: Rudolf Staub's Bau der Alpen (1924) and Bewegungsmechanismus der Erde (1928) 661

WEIDMANN, M., FRANZEN, J. & BERGER, J.-P.:
Sur l'âge des Couches à Cérithes ou Couches des Diablerets de l'Eocène alpin
The age of the Cerithium Beds or Diablerets Beds in the alpine Eocene 893

WILDI, Walter, BLONDEL, Thierry, CHAROLLAIS, Jean, JAQUET, Jean-Michel & WERNLI, Roland:
Tectonique en rampe latérale à la terminaison occidentale de la Haute-Chaîne du Jura
Lateral ramp tectonics at the western termination of the Haut-Chaîne of the Jura mountain range 265

ZOLLINGER, G.:
Zur Landschaftsgenese und Quartärstratigraphie am südlichen Oberrheingraben – am Beispiel der Lössdeckschichten der Ziegelei in Allschwil (Kanton Basel-Landschaft)
Landscape genesis and quarternary stratigraphy in the southern Upper Rhine Graben – represented by the loess layers of the brickyard in Allschwil (Canton Basel-Landschaft) 739